

Виртуализация учебно-лабораторного комплекса подготовки наноинженеров

Общие сведения

1. Тема инновационного образовательного проекта

Комплексные лабораторные технологии

2. Цель инновационного образовательного проекта

Создание учебно-лабораторного комплекса на основе оригинальной концепции виртуально-реалистичного подхода, с использованием возможностей цифровой образовательной среды образовательной организации, внедрение данного комплекса в существующий образовательный процесс в целях достижения качества профессиональной подготовки наноинженеров.

3. Задачи инновационного образовательного проекта

1. Обобщить и систематизировать опыт создания виртуальных лабораторий и реализации их потенциала в образовательном процессе вузов.
2. Разработать техническое задание для конструктора виртуального учебно-лабораторного комплекса подготовки наноинженеров.
3. Провести эмпирическую проверку действенности подготовки нанноинженеров при активном использовании виртуального учебно-лабораторного комплекса.
4. Обосновать методику оценки результативности применения виртуального учебно-лабораторного комплекса в ходе подготовки наноинженеров.
5. Адаптировать виртуальный учебно-лабораторный комплекс под потребности и требования к профессиональной подготовке наноинженеров.
6. Подготовить учебно-методические рекомендации руководящему и педагогическому составу образовательных организаций по использованию виртуального учебно-лабораторного комплекса в ходе подготовки наноинженеров.
7. Предусмотреть возможность создания общедоступной платформы, объединяющей виртуальные учебно-лабораторные комплексы различных образовательных организаций.

4. Ключевые этапы (сроки) реализации проекта

5. Стадия реализации инновационного образовательного проекта (проект в стадии реализации/завершения).

6. Охват инновационного образовательного проекта (целевые группы, на которые ориентирован проект)

Содержание

7. Краткое представление концепции и идеи инновационного образовательного проекта (с указанием НПА федерального, регионального и локального уровней, направлений государственных программ в сфере образования)

8. Краткое описание инновационного образовательного проекта (не более 0,5 стр. А4).

9. Определение инновационности, новизны образовательного проекта
10. Инфографика модели (схема, визуализирующая основные процессы, алгоритм взаимодействия всех структурных элементов и т. д.)
11. Мероприятия, проведенные в рамках проекта

Результат

12. Достигнутые результаты
13. Разработанные продукты
14. Социальная значимость проекта (с определением результативности, эффективности)

Информационное сопровождение

15. Сайт ФИП
16. Публикации о результатах проекта
17. Сетевые сообщества ФИП, группы социальных сетей
18. Документы, подтверждающие достижения ФИП в рамках реализации данного проекта